

凝聚态物理-北京大学论坛

2015年第28期 (No. 361 since 2001)

量子直接通信

龙桂鲁 教授

时间: 12月17日 (星期四) 15:00—16:30

地点: 北京大学物理大楼中212教室

龙桂鲁教授, 英国物理学会和美国物理学会会士, 国家杰出青年基金获得者, 山东大学学士和清华大学博士。他提出了第一个量子直接通信方案, 为建立了这一重要方向做出奠基性贡献; 构造了被国内外学者称为龙算法的“迄今为止最简单”的最优搜索算法; 首次验证非绝热和量子计算和多个重要量子算法。发表论文200余篇, 据Google Scholar统计被引用逾万次, 获得国家自然科学二等奖、三等奖各一次, 中国物理学会饶毓泰奖等。任中国物理学会常务理事、亚太物理联合会副主席、国际纯物理与应用物理联合会 (IUPAP) C13副主席。

摘要: 量子物理与信息科学结合诞生了量子信息。在本报告中龙桂鲁教授将以自己的科研体会, 回顾量子通信与量子计算飞跃发展的科学历程和令人兴奋的研究现状。他将介绍自己多年来在量子计算和量子通信领域取得的一系列研究成果, 特别是能在量子信道直接安全传输信息的量子直接通信, 量子直接通信的原理、研究现状和未来展望。

联系人: 方哲宇研究员, 邮箱: zhyfang@pku.edu.cn

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所

<http://www.phy.pku.edu.cn/~icmp/forun/2015/2015qiu.xml>

Photoed by Xiaodong Hu